

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: (8 = 1 × 8 درجات)

8

1. جميع الكميات التالية أساسية عدا:

ج1ص 28-29

المساحة ☐الزمن ☐الكتلة ☐الطول ☐

2. الوحدة الدولية لقياس السرعة:

ج1ص 49

s ☐m ☐m/s² ☐m/s ☐

3. تتحرك العربة بتسارع أكبر في الشكل :

ج1ص 75-77



Kg 500

☐

Kg 400

☐

Kg 300

☐

Kg 200

☐

4. المجهر أداة تستخدم في: ج 2 ص 127

تقريب الأشياء البعيدة ☐ تصغير الأشياء الكبيرة ☐ تكبير الأشياء الدقيقة ☐ تصغير الأشياء البعيدة ☐

5. الجزء الذي يحيط بالخلية من الخارج: ج2ص 135

الميتوكوندريا ☐السيتوبلازم ☐غشاء الخلية ☐النواة ☐

6. الأوراق الملونة التي تحيط بأعضاء التكاثر في الزهرة: ج2ص 166

الطلع ☐المتاع ☐الكأس ☐التويج ☐

7. المادة الأكثر صلادة وتستخدم في رؤوس حفارات النفط: ج2ص 187

لألماس ☐الخشب ☐الحديد ☐الكربون ☐

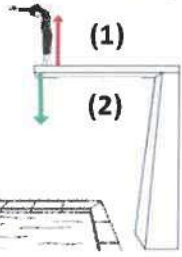
8. مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت: ج 2 ص 193

بخار الماء ☐الحجر ☐الأكسجين ☐الماء ☐

8

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي: ($8 = 1 \times 8$ درجات)

1. الميزان الرقمي يستخدم لقياس الكتل الصغيرة .
ج1 ص37 (.....)
2. تكون السرعة متغيرة إذا قطع الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية . ج1 ص50 (.....)
3. الشكل المقابل يمثل قوى متزنة .

ج1 ص58 (.....)
4. القوة رقم (1) في الشكل المقابل هي قوة رد الفعل.

ج1 ص81 (.....)
5. الجهاز العصبي في جسم الإنسان هو المسؤول عن هضم الطعام.
ج2 ص146 (.....)
6. التكاثر الجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسياً . ج2 ص159 (.....)
7. التجمد هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . ج2 ص199 (.....)
8. عند تسخين الهواء داخل المنطاد فإنه يرتفع لأعلى . ج2 ص207 (.....)



السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (6 = 1 × 6 درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	• وحدة قياس الوزن. • وحدة قياس الكتلة.	1- الكيلوجرام 2- النيوتن 3 - المتر
	• طبقة تحدث فيها التقلبات الجوية. • طبقة تحترق فيها معظم النيازك.	4- التروبوسفير 5- الميزوسفير 6- الأكسوسفير
	• تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. • تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.	7- التجمد. 8- التبخر . 9- التكثف .

السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4 = 1 × 4 درجات)

1. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن. ج1 ص47 (.....)
2. طبقة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية وتمتد إلى مئات الكيلومترات. ج1 ص97 (.....)
3. وحدة بناء جسم الكائن الحي. ج2 ص143 (.....)
4. عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه بهدف المحافظة على النوع وضمان الاستمرارية. (.....) ج2 ص158

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: ($6 = 2 \times 3$ درجات)

ج1ص 60

1. هبوط رجال المظلات برفق ومن دون أذى.

.....

2. إذا كنت نسير في سيارة بسرعة و توقفت فجأة فإنك تستمر في الحركة إلى الأمام.

ج1ص 70

.....

3. تطير الطائرات في طبقة الستراتوسفير من الغلاف الجوي.

ج1ص 99

.....

السؤال الرابع (ب): اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($6 = 2 \times 3$ درجات)

1- (المسطرة - الساعة الرقمية - القدم ذات الورنية - الميكروميتر) ج1ص 36

السبب: لأنها تستخدم لقياس والباقي يستخدم لقياس

2- (المعدة - الجهاز التنفسي - الجهاز الهضمي - الجهاز الحركي) ج2 144-146

السبب: لأنه من جسم الإنسان والباقي من جسم الإنسان .

3- (احتراق الخشب - صدأ الحديد - قص الورق - طهي الطعام) ج2ص 198-200

السبب لأنه تغير والباقي تغيرات

السؤال الخامس (أ): ادرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب: ($2 \times 3 = 6$ درجات)

12



(2)

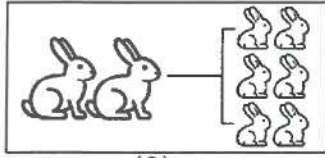


(1)

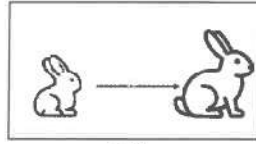
ج 1 ص 47

1- الشكل المقابل يمثل حركة مقذوفات:

- حركة مقذوف رأسي يمثلها الشكل رقم (....)
- حركة مقذوف بزاوية يمثلها الشكل رقم ()



(2)



(1)

ج 2 ص 158

2- الشكل المقابل يمثل الناتج من الانقسام الخلوي:

- الشكل (1) يوضح
- الشكل (2) يوضح

6



ج 2 ص 186

3- الشكل المقابل يمثل إناء للطهي:

- الجزء الذي يُصنع من مادة موصلة للحرارة رقم (....)
- الجزء الذي يُصنع من مادة رديئة التوصيل للحرارة رقم ()

السؤال الخامس (ب): صنف مايلي حسب المطلوب في الجدول التالي: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1- (بندول الساعة - عقارب الساعة)

ج 1 ص 48

حركة دائرية	حركة اهتزازية
.....	

2- (الذهب - الكربون)

ج 2 ص 186

له بريق ولمعان	ليس له بريق ولمعان
.....	

4

السؤال الخامس (ج): ($1 \times 2 = 2$ درجة)

ج 2 ص 136

أي من العمليات التالية لا تحدث في الخلايا الحيوانية؟

○ انتاج الطاقة

○ صنع الغذاء

فسر سبب اختيارك:

لأن الخلايا الحيوانية لا تحتوي على